Conforme a la Directiva 91/55/CEE de la Comisión 02.2001 del CD-ROM 2001/1E

1. Identificación de la sustancia o del preparado y de la sociedad o empresa.

- Denominación: MF HIERROZINCO Gr®
- Identificación de la Empresa: MICROFERTISA S.A.
  (571) 424 49 90
  microfertisa@microfertisa.com.co
  Calle 10 N° 90 A - 54.
  Bogotá D.C, Colombia
  Sur América.

2. Composición/ Información sobre los componentes.

- Forma: Granulado
- Sustancia NO regulada por las Naciones Unidas.
- Naturaleza Química: Fertilizante Inorgánico.
- Formula Química: Mezcla.

3. Identificación de peligros.

- El polvo puede causar una leve irritación.
- Ojos: El polvo puede causar irritación al mantener una exposición prolongada con el producto.
- Piel: Repetida o prolongada exposición con el polvo puede causar irritación de la piel.
- Inhalación: El polvo puede ocasionar dificultad respiratoria o irritación de las mucosas.
- Ingestión: Causa dolor de estomago y nauseas.

4. Primeros Auxilios.

- Tras inhalación: Exponer al individuo al aire fresco y si presenta dificultad respiratoria; bríndele inmediatamente respiración artificial y atención medica.
- Tras contacto con la piel: Aclarar con bastante agua y eliminar la ropa contaminada.
- Tras contacto con los ojos: Aclarar con bastante agua y párpados abiertos. En caso de persistir los dolores consultar al oftalmólogo
- Tras ingestión: Beber abundante agua, provocar vómito. Consultar al médico.

5. Medidas de Lucha contra incendios.

Fuego: No es considerado un producto peligroso, el fuego pude producir humos tóxicos.

El material no es explosivo

- Medios de extinción adecuados: Todos los agentes extintores.
- Peligros específicos: No tiene peligros específicos conocidos.
- En caso de fuego use ropa protectora y aparatos de respiración independiente.

6. *Medidas a tomar en caso de vertido accidental.*

- Evite que grandes cantidades tengan contacto con conductos de agua y vegetación
- Si se trata de pequeños derrames recupérelo y aplíquelo como fertilizante.
- Para el producto contaminado y grandes derrames, consulte a las agencias Medioambientales Estatales o Federales sobre los procedimientos de desecho.
- Medidas de precaución relativas a personas: Utilizar equipos de protección personal y herramientas adecuadas.
- Medidas de protección al ambiente: No incorporar a la canalización del desagüe.
- Procedimientos de recogida/limpieza: Barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente y eliminar el residuo con agua abundante. En caso de producirse gases implementar mascaras o protectores de las fosas nasales.

7. *Manipulación y Almacenamiento.*

- Manipulación: Utilización de elementos de protección personal para evitar el contacto con el producto. Después de su manipulación lavar las manos con abundante agua y jabón. Como todo producto químico las buenas prácticas de higiene industrial deben ser seguidas.
- Almacenamiento: Mantenerlo en un lugar fresco, seco y con ventilación adecuada, puesto que es corrosivo si se almacena en húmedo, además puede producir la liberación de azufre si entra en contacto con agua o ambientes húmedos.
- Aplicaciones Agrícolas: No fumar cuando se esté aplicando, no comer con las manos impregnadas, no estar en contacto por más de cuatro horas (4) horas, no aplicar contra el viento, no aplicar bajo altas temperaturas ni días soleados.

8. *Controles de exposición/ protección personal:*

Parámetros específicos de control:

- Utilización de ventilación mecánica.

Protección personal:

- Protección de las manos: Guantes de plástico.
- Los tipos auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y la cantidad de la sustancia peligrosa. Debería aclararse con el suministrador la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos.
- Protección respiratoria: Tapabocas.
- Protección de los ojos: Monogafas.
- Medidas de higiene particulares: Lavar las manos con agua y jabón.

9. *Propiedades físicas y químicas.*

- Estado físico: Sólido.
- Forma: Granulado.
- Olor: Inoloro..

- Color: Pardo grisáceo.

10. Estabilidad y reactividad.

- General: Estable en condiciones normales.

1. Condiciones a evitar:
   - Fuego o polvos explosivos.
   - Lugares húmedos.
   - Productos de descomposición peligrosos.

11. Información toxicológica.

- Tras ingestión en grandes cantidades: Dolor abdominal, vómito y dificultad al respirar.
- Tras contacto con la piel: Irritación leve de la piel, especialmente cuando hay exposición prolongada o en contacto con humedad.
- Tras contacto con los ojos: Puede causar irritación leve con síntomas de enrojecimiento o lagrimeo.
- Tras inhalación: Tos o irritación de las vías respiratorias.

12. Información ecológica.

- Ecotoxicidad: No es un producto tóxico para el suelo, plantas ni animales, por lo tanto no tiene efectos ecotóxicos ni biológicos.

13. Consideraciones relativas a la eliminación.

- Producto: Por ser un producto que no es tóxico para el suelo, su eliminación se puede llevar a cabo mediante el entierro bajo suelo.
- Empaque: Por ser un envase cuyo contenido es tóxico para el hombre, no es recomendable su reutilización en la conservación de alimentos o sustancias para consumo humano o animal.

14. Información relativa al transporte.

- Producto NO Regulado por las Naciones Unidas.

15. Información reglamentaria.

- Etiquetado según Instituto Colombiano Agropecuario (ICA).

16. Otras informaciones.

- Los datos suministrados en esta ficha de seguridad se basan en nuestro actual conocimiento. Describen tan solo las medidas de seguridad en el manejo de este producto y no representan una garantía sobre las propiedades descritas del mismo.

Wilmar Ariza	Carlos Luengas	Octubre 16 de 2012
Elaboró	Revisó	Fecha